

CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO

DE LAS

CICADIDAE DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Y PAÍSES LÍMITROFES

POR CÁRLOS BERG

1. *Tettigades papa* nov. spec.

♂ : Species magnitudine corporis, praecipue capitis thoracisque, notabilissima; lutea, ex parte albido et flavido-tomentosa, fasciis duabus verticis, fronte clypeoque ad partem, maculis partium editorum pronoti antici, maculis tribus vel quattuor mesonoti, segmentis abdominis dorsi pectoreque maximam ad partem, pictura femorum, basi operculorum, nec non basi segmentorum ventris, nigris; capite pronoti parte media aequilato, parte antica et postica paullo latiore, longitrorsum subrugoso, vertice oculo transverso plus quam sexuplo latiore, fronte ne tertiam partem quidem faciei occupante, convexa, basi satis producta, medio sulco angusto profundoque instructa, clypeo parvo, acuminato; rostro coxas posticas attingente, apicem versus fusciscenti, articulo primo infra non inflato; antennis articulo secundo maximam partem apiceque primi luteis, ceteroquin fuscis; ocellis posticis ab oculis quam inter se triplo longius remotis; pronoto marginibus lateralibus modice dilatatis ante medium in angulum obtusum productis, antrorsum et retrorsum angusto, parte postica transversim rugosa lata, lutea; mesonoto satis convexo, ad partem tomentoso, postice valde impresso, scutello elevato, subrotundato, postice levissime excavato;

segmentis dorsi abdominis marginibus apicalibus luteis; tegminis sordide hyacinis, venis totis luteis, apicem versus tenuissime fuscescenti-marginatis; alis hyalinis, venis ad limbum fuscescentibus; pectore albido-tomentoso; operculis sat longis, distantibus, apice rotundatis; femoribus longitrorsum nigricanti albidoque striatis, anticis spinis duabus armatis, tibiis fuscescentibus et pubescentibus; segmento paenultimo ventrali apice rotundato, ultimo apicem versus acuminato. — Long. corp. 35, tegm. 43; lat. cap. $16\frac{1}{2}$, meson. 17 mm.

Patria : Provincia Mendosensis.

De esta notable especie posee el Museo Público dos ♂, que fueron recogidos por el Dr. BURMEISTER en Mendoza. Se distingue de las demas congéneres por sus grandes dimensiones, por la coloracion, por el tomento y por las márgenes laterales del pronoto, cuya dilatacion forma un ángulo muy obtuso en la parte media anterior.

2. *Tettigades chilensis* AM. et SERV.

* *Fidicina crassivena* WALK., Ins. Saunders. Hom. p. 9 (1858).

Segun comunicacion del Sr. DISTANT, debe ser agregada la *F. crassivena* WALK., á la sinonimia que he dado de esta especie (véase *Hem. Arg.*, pág. 204), pero en cambio, debe ser eliminado la *Tettigades compacta* WALK., que es una especie distinta, que ha resuelto por el exámen del ejemplar típico.

3. *Tympanoterpes gigas* (OLIV.) DIST.

Cicada gigas OLIV., Enc. Méth. V, p. 750. 15. pl. 111, fig. 4 (1790). — WALK., List of Hom. I, p. 104. 3 (1850).

* *Cicada triupsilon* WALK., List of Hom. I, p. 103. 2 (1850).

* *Cicada sonans* WALK., List of Hom. I, p. 104. 4 (1850).

* *Cicada consonans* WALK., List of Hom. I, p. 106. 7 (1850).

* *Cicada vibrans* WALK., List of Hom. I, p. 107. 8 (1850).

- * *Tympanoterpes grossa* p. STAL (non FABR.), Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 4. I, p. 614 (1861).
 * *Tympanoterpes sibilatrix* BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. VIII, p. 141. 252 et Hem. Arg. p. 210. 252 (1879).
Tympanoterpes gigas DISTANT, in litt.

STAL había considerado esta especie como sinónimo de la *Tympanoterpes grossa* (FABR.) STAL (*Cicada sonora* WALK., *literata* WALK., et *C. resonans* WALK.; sec. DISTANT), sin haber visto el ejemplar típico de la colección de BANKS en el Museo Británico; y como nuestra especie (*T. sibilatrix*) no correspondía á la *T. grossa*, con que fué comparada por STAL, este me la determinó como nueva. De las descripciones de WALKER no tenía conocimiento cuando hice la mía; me faltó el primer tomo de su *List of Homopterous Insects*, lo que conste en una anotación de mi *Hemiptera Argentina*, pág. 203.

Debo al Sr. DISTANT los datos sinonímicos enumerados, quien ha resuelto las cuestiones, examinando los ejemplares típicos de todas las especies citadas. Habrá publicado, entre tanto, sus investigaciones en la parte hemipterológica de la *Biologia Centrali Americana*, que no ha llegado aún á mis manos.

4. *Tympanoterpes serricosta* (GERM.) STAL.

- Cicada serricosta* GERM. in SILB., Rev. Ent. II, p. 62. 18 (1834). — WALK., List of Hom. I, p. 130. 68 (1850).
Tympanoterpes serricosta STAL, Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 4. I, p. 614 (1861).
 * *Fidicina pusilla* BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. VIII, p. 140. 251 et Hem. Arg. p. 209. 251 (1879).

Por el exámen de los ejemplares típicos de la *T. serricosta* del Museo Real de Berlin, resulta que mi *F. pusilla* es idéntica á esa especie. A causa del metasterno bastante elevado en la ♀, la había puesto en el género *Fidicina* AM. et SERV.

5. *Tympanoterpes elegans* (Mus. Berol.) nov. spec.

♂: Supra fuscens, ad partem flavidus, capite, pronoto mesonotoque flavido et nigricanti-variegatis,

abdominis dorso vitta media sericea, albida ornato, tegminis nonnullis venis disci et ad venas transversales apicales et limbales, nec non ad venas longitudinales limbum versus, fuscis aut luteis; infra albidus, pectore fusco-variegato; capite pronoti antico nonnihil latiore, vertice oculo transverso duplo et dimidio latiore, utrimque anticeque valde impresso, postice sulco brevi albido instructo, fronte convexa, dimidiam partem latitudinis faciei occupante, supra linea media flavida interrupta ornata, clypeo medio longitrorsum carinato-elevato, apice acuminato; ocellis posticis ab oculis quam inter se duplo fere remotis; pronoto vitta media flavida ornato, marginibus lateralibus medio leviter sinuatis; mesonoto maximam ad partem nigricanti, hic illic testaceo-variegato, vittis tribus sericeo-flavidis, scutello lurido, postice fusco-marginato; tegminis costa spinulosa, spatio inter venam marginalem postcostalem et ramum ulnarem postcostalem jacente apicem versus vix ampliatio; alis hyalinis, lurido-venosis; tympanis maximam ad partem detectis; abdominis segmento dorsali basali extus in lobum producto; operculis mediocribus, valde approximatis, semicircularibus; segmento paenultimo apicem versus nonnihil angustato, apice levissime sinuato, segmento ultimo oblongo, apicem versus subcompresso; pedibus testaceis, femoribus fusciscenti-lineatis, anticis spinis duabus obtusis armatis. — Long. corp. 16; lat. cap. $4\frac{1}{2}$, pron. part. post. $5\frac{1}{2}$; long. tegm. 16 mm.

Patria: Republicae Argentina et Uruguayensis. — Brasilia.

De esta especie se hallan en el Museo Público de Buenos Aires un ejemplar recogido por el Dr. BURMEISTER, en el Paraná, y en el Museo Real de Berlin tres ejemplares (n° 4459), coleccionados por SELLOW, en Montevideo. El Dr. SIGNORET posee uno del Brasil.

Esta especie tiene mucha semejanza con la *Tympanoterpes grisea* (GERM.) STAL, pero se distingue de la misma por su menor tamaño,

por la cabeza y la frente mas anchas, por los ojos simples mas aproximados entre si, y por la coloracion diferente de la cabeza, del tórax y del abdómen. El espacio marginal postcostal es hácia el ápice apénas ensanchado, lo que no corresponde bien al género *Tympanoterpes*, con que tiene los demas caracteres.

6. *Proarna pulverea* (OLIV.) STAL.

Cicada pulverea OLIV., Enc. Méth. V, p. 759. 6l. pl. 118, fig. 18 (1790). — GERM. in THON, Ent. Archiv. II, 2, p. 43. 82 (1830). — WALK., List of Hom. I, p. 117. 27 (1850).

Tympanoterpes pulverea STAL, Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 4. I, p. 614 (1861).

Proarna pulverea STAL, Stett. Ent. Zeit. XXV, p. 61 (1861).

STOLL, Cic. fig. 72. (1788).

Patria : Brasilia. — Surinam. -- Mexico.

Esta especie es muy variable en la coloracion de la cabeza, del pronoto, del abdómen y de los nervios transversales y del limbo de las alas superiores, siendo el tinte negro mas ó ménos intenso y de mayor ó menor extension. En algunos ejemplares, las téginas carecen por completo de las manchas oscuras; en otras las hay apénas indicadas y en otras se observan bien marcadas y casi negras en los nervios transversales apicales y basilares de las celdillas apicales; el nervio transversal basilar de la celdilla octava es siempre sin ofuscescencia.

El Museo Real de Berlin conserva dos ejemplares (n° 4475), coleccionados por Bescke, en Montevideo, y el Dr. SPEGAZZINI, Asistente del Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Buenos Aires, recogió seis ejemplares en los juncales (*junceta*) del Cabo de San Antonio.

7. *Proarna dactyliophora* BERG.

Proarna dactyliophora BERG. Anal. Soc. Cient. Arg. VIII, p. 143. 254 et Hem. Arg. p. 211. 254 (1879).

Los ejemplares que he visto últimamente de esta especie provenientes de Tucuman y de Bolivia, me demuestran que es muy va-

riable por lo que toca al número y á la extension ó intensidad de las manchas negras. Hay individuos que tienen manchas negras en todos los órganos, también en las tégminas, por ejemplo en sus partes basilar, media y limbar y en los nervios transversales. Teniendo las patas muy oscuras, se ve bien el anillo amarillo en las tibias y una mancha de la misma coloracion en el medio de la parte inferior del fémur, que lleva líneas negras en su parte latero-superior.

8. **Proarna uruguayensis** *nov. spec.*

♂ : Supra lutescens, sat dense sericeus, capite thorace dorsoque abdominis ex parte infuscatis, infra flavidus, albido-conspersus, tegmenis area basali, venis exterioribus disci membranaque apud venas transversas exteriores et venas transversas limbales, fuscis; capite pronoti parte antica paullo latiore, parte postica nonnihil angustiore, vertice oculo transverso triplo fere latiore, medio postice et utrimque admodum sulcato, fronte dimidio latitudinis faciei occupante, leniter convexa, clypeo medio longitrorum elevato, apice subacuminato; rostro coxas posticas attingente; ocellis posticis ab oculis quam inter se dimidio longius remotis; pronoto medio et ad margines laterales longitrorum infuscato, marginibus lateralibus pone medium distincte anguste sinuatis, angulis posticis parum productis; mesonoto maculis duabus mediis et lateralibus subtriangularibus fuscis obsoletis, ex parte flavido-variegatis, punctis duobus posticis bene determinatis, scutello postice leviter excavato et fusco-marginato; dorso abdominis fuscescenti, marginibus segmentorum luteis; tegminis hyalinis, hic illic infuscatis, vena transversa prima parum obliqua, area prima apicali secunda et area octava septima-duplo fere longioribus; operculis sat magnis, valdissime approximatis, subcircularibus; segmento paenultimo ventris apice rotundato non vel male sinnato, ultimo oblongo, levissime transverso-rugoso, illo duplo fere longiore; pedibus sor-

dide flavidis, spinis duabus femorum anticorum mediocribus. — Long. corp. 15, tegm. 17; lat. cap. 5, meson. 6 mm.

Patria : Montevideo.

De esta especie conserva el Museo Real de Berlin algunos ejemplares bajo el número 4460, que fueron coleccionados por SELLOW, en Montevideo.

Esta especie de *Proarna* es característica por la coloracion de las tégminas, por el primer nervio transversal algo oblicuo y por la celdilla apical octava muy larga.

9. *Proarna montevidensis* nov. spec.

♂: Flavido-olivaceus, parum sericeus, capite maxima ex parte, vitta frontis, linea abbreviata clypei, maculis, punctis sulcisque ad partim pronoti, maculis quattuor subtriangularibus punctisque duobus posticis mesonoti, maculis et strigis nonnullis abdominis pedumque, nec non tegminum venis nonnullis transversalis vel subtransversalis membranaque apud venas transversales subapicales totas et venas transversales nonnullas limbales, nigris aut fuscis; capite parte antica pronoti paullo latiore, parte postica fere aequilato, vertice sat longo, oculo transverso paullo plus quam duplo et dimidio latiore, fronte modice convexa, dimidio latitudinis faciei fere occupante, clypeo gibbo, utrimque sat impresso, apice subtruncato; rostro coxas posticas attingente; ocellis posticis ab oculis quam inter se dimidio longius remotis; pronoto expanso, marginibus lateralibus sat dilatatis, medio parum deflexis, vix sinuatis, angulis sat productis et expansis, parte media utrimque distincte ruguloso-punctata et parte postica latiuscula et fortiter transverso-striata; scutello postice late sinuato; abdomine lato, marginibus subparallelis, apice subito acuminato, dorso medio et postice utrimque

obsolete nigro-maculato; pectore dense sericeo; opercutis mediocribus, admodum approximatis, semicircularibus; segmento paenultimo ventris magniusculo, apice late sinuato, segmento ultimo aequilongo, hoc suboblongo, basi utrimque longitrorsum impresso, medio subcarinato-elevato; tegminibus hyalinis, venis maximam ad partem flavidis, sed apicem versus fuscis, venis transversalibus membranaque apud venas transversales apicales et nonnullas limbales, et vena transversa basi areae octavae apicali valde infuscatis; pedibus flavidis, femoribus ex parte fusco-striatis. — Long. corp. 46, tegm. 49; lat. cap. 6, meson. $6\frac{1}{4}$ mm.

Patria : Montevideo.

El ejemplar que me ha servido para establecer esta especie, pertenece al Museo Real de Berlin, y ha sido coleccionado por SELLOW.

Se acerca mucho á la *Proarna uruguayensis*, pero tiene la cabeza, el tórax y el abdómen mas anchos, el pronoto punteado, el clipeo gibo, los opérculos de menores dimensiones y mas distantes entre si, el penúltimo segmento ventral mas ancho y largo, y en el ápice con una sinuosidad bastante marcada, y el segmento último corto. Las márgenes del pronoto son bastante extendidas y en el medio apenas sinuadas; el nervio transversal en la base de la octava celdilla apical es negro como el transversal medio anterior; el nervio transversal limbar de la 4^a, 5^a, 6^a, 7^a y 8^a, tiene una infuscacion cerca del nervio longitudinal, lo mismo como los nervios transversales subapicales y la primera celdilla apical en su base. La celdilla basilar es clara.

10. *Carineta platensis* nov. spec.

♀ : Fusco-testacea, sericea; capite dense sericeo, fusco, ad oculos nigricanti, fronte angustissime sulcata; rostro coxas posticas attingente; pronoto hic illic infuscato, marginibus medioque pallidioribus, postice parum transverso-triato; mesonato medio ma-

culaque laterali subtriangulari punctisque duobus posticis fuscescentibus; scutello late levissimeque sinuato; abdomine sensim attenuato; tegminibus alisque testaceo-flavidis, subhyalinis; pectoris lateribus pallidis; femoribus obsolete fuscescenti-striolatis vel ex parte infuscatis, anterioribus extus quinquespinosus, spina basali magna, tribus apicalibus valde approximatis minimis, longitudine decreascentibus; tibiis flavidis, spinis tribus inferioribus et exterioribus numero variabile, rufescentibus; segmento anali profunde inciso, lobulis lateralibus subrotundatis. — Long. corp. 20, tegm. 16 mm.

Patria ; Buenos Aires.

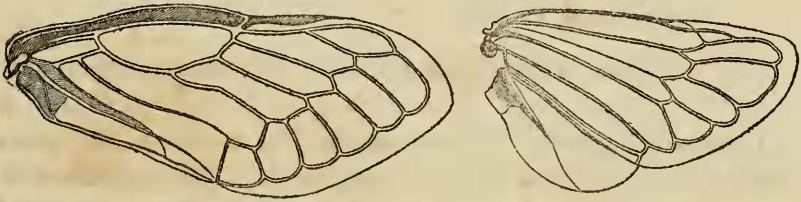
De esta especie, que tiene en su aspecto algo del género *Huechys*, posee el Museo Real de Berlin un ejemplar que ha sido remitido por el Sr. REICH de Buenos Aires.

DEROTETTIX nov. gen.

Corpus compresso-ovatum. Caput pronoti parte antica multo latius, parte postica aequilatum; vertice medio brevissimo, oculis duplo fere latiore; fronte basi semigloboso-prominula, convexa, medio sulco longitudinali instructa, plus quam dimidium latitudinis faciei occupante; clypeo apice acuminato. Rostrum mediocre. Ocelli postici ad basin verticis positi, inter se et ab oculis aequae longe distantes, ocellus anticus ad marginem anticum verticis positus. Pronotum marginibus lateralibus solum postice ampliatus, ante medium obtusissimum, convexum et ideo parte antica parte postica admodum angustiore. Metanotum productum. Tegmina vitrea, costa basique clavi cornea, areola basali plus duplo longiore quam latiore, venis ulnaribus basi valdissime distantibus, una ante medium, altera apice areolae basalis oriente, area ulnari interiore apicem

versus ampliata, areis apicalibus sex, inveniuntur areola subapicalis subrhomboidalis vel subelliptica areolaque apice clavi satis magna triangularis. Alae areis apicalibus quattuor (anormaliter quinque) et area subapicali parva instructae. Segmentum dorsale primum abdominis margine antice partis posticae pone tympana tota detecta obtusissimo, recto. Abdomen segmentis dorsalibus mediis medio longitroasum carinato-elevatum. Metasternum non elevatum. Opercula parva. Femora antica mutica.

Este muy singular género debe colocarse, al parecer, entre *Stagira* y *Callipsaltria* STAL; por la disposición de los nervios tiene cierta semejanza con el *Tettigades* AM. et SERV.; pero posee solo 6 celdillas apicales, con excepción de la celdilla subapical, como lo muestran las figuras siguientes del tégmen y ala cuatro veces aumentados.



Es bien característico por la cabeza ancha y la parte anterior del pronoto bastante angosta, por la posición de los ojos simples, por la frente avanzada, casi semi-hesférica, por el metanoto posteriormente saliente, por los tímpanos descubiertos, por los segmentos dorsales medios que forman una especie de carena, por la nervadura de las alas superiores é inferiores, y por la carencia de espinas en los fémures anteriores.

11. *Derotettix mendosensis* nov. spec.

♂ : Totus laete ochraceus, tantum-modo unguiculis, basi excepta, spinis tiliarum posteriorum maximam

ad partem apiceque ipso rostri, rubris; vertice subtilissime rugoso inter antennas et frontem sat producto et deflexo; rostro coxas posticas fere attingente; pronoto convexo, antice declivi, sulcis duobus antico-sublateralibus profundis, parte postica subtiliter transversim striata, angulis vix foliaceis, subrotundatis, margine postico late levissimeque sinuato; mesonoto convexo, sericeo, impressione postica sat profunda, scutello postice non depresso, vix sinuato; metanoto valde producto, medio postice modice sinuato, scutellum secundum propemodum formante; partibus coriaceis tegminum sericeis, areis apicalibus (area subapicali excepta) longitudine decrescentibus sed latitudine plus minusve accrescentibus; operculis longissime distantibus, apice rotundatis; ventre pubescenti, albido-adsperso, segmento paenultimo apice late rotundato, segmento ultimo oblongo. — Long. corp. 12; lat. cap. cum oc. 5, lat. part. ant. pron. 4; long. tegm. 14 mm.

Patria : Provincia Mendosensis Reipublicae Argentinae.

El único ejemplar ♂ de esta especie, que me ha servido para establecer este nuevo género, se conserva en el Museo Público de Buenos Aires. El ejemplar fué recogido por el Dr. BURMEISTER, en el año 1856, y quien me lo ha proporcionado para la descripción, lo que le agradezco vivamente.